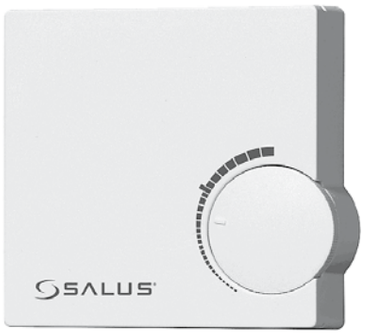


SALUS RT 10 Triac

Termostato ambiente elettronico per riscaldamenti a pannelli, a radiatori e a convettori

Istruzioni d'uso e di montaggio

Informazioni generali

Congratulazioni per avere acquistato un termostato ambiente SALUS. Acquistando il modello RT10 avete scelto un regolatore elettronico della temperatura ambiente che offre innumerevoli vantaggi rispetto ai comuni prodotti meccanici: Il regolatore è di facile utilizzo grazie alla comune rotella e fornisce un eccezionale confort di regolazione per impianti di riscaldamento di tutti i tipi grazie all'evoluta elettronica dell'apparecchio.

Le seguenti caratteristiche del RT10 garantiscono una gestione precisa, pratica e a basso consumo energetico del vostro impianto di riscaldamento.

Caratteristiche tecniche

Modulazione di larghezza di impulsi (PWM)
Per i riscaldamenti a pannelli sussiste fondamentalmente il problema del sovrariscaldamento, vale a dire che gli ambienti continuano a essere riscaldati anche se la valvola viene chiusa al raggiungimento della temperatura desiderata. Il regolatore RT10 risolve efficacemente questo problema con una soluzione elettronica, la cosiddetta modulazione di larghezza di impulsi. Mediante un continuo raffronto fra temperatura reale e desiderata, la lunghezza dei tempi di apertura viene adeguata in modo da evitare, nel miglior modo possibile, il non raggiungimento o il superamento della temperatura ambiente impostata. In questo modo si ottiene una regolazione esatta e confortevole della temperatura desiderata.

Nota: utilizzando il regolatore RT10 per riscaldamenti a radiatori o a convettori è possibile disattivare la modulazione dell'ampiezza degli impulsi (vedere sezione "Impostazioni di base").

Funzione di protezione valvola
Per garantire che le valvole rimangano efficienti e funzionanti anche in caso di inutilizzo prolungato (ad es., in estate), il regolatore RT 10 dispone di una funzione di protezione valvola. Questa funzione, mediante gli attuatori, apre per breve tempo le valvole una volta la settimana, anche quando l'impianto di riscaldamento è spento.

Nota: la funzione di protezione valvole è disattivabile (vedere sezione "Impostazioni di base").

Riduzione temperatura
La regolazione del riscaldamento commisurata alle esigenze, in funzione dei tempi, consente di ottimizzare il consumo di riscaldamento dal punto di vista dei costi. La funzione integrata di riduzione della temperatura riduce automaticamente la temperatura di riscaldamento di 4K senza che sia necessario modificare la temperatura confort impostata sull'RT10. Questa "riduzione notturna" può essere attivata da un segnale esterno, ad esempio mediante una regolazione del tempo su una morsettiera o un comune timer esterno.

Installazione

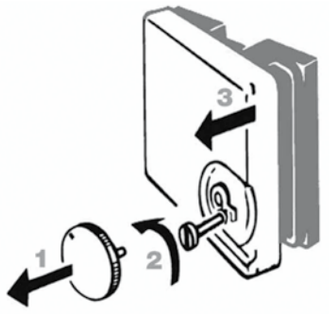
Il termostato ambiente RT10 è stato concepito come termoregolatore elettronico per la regolazione elettrica di sistemi di acqua calda e riscaldamento e serve per comandare attuatori elettrotermici o altri apparecchi elettronici. Tenere conto tassativamente della corrente di attivazione massima indicata nei dati tecnici! Non rispondiamo per qualsiasi forma di utilizzo improprio.

L'installazione può essere effettuata solo da elettricisti specializzati secondo lo schema elettrico. Inoltre, l'installazione deve essere conforme alle direttive VDE vigenti e alle disposizione dell'azienda erogatrice di energia elettrica. L'installazione deve essere effettuata in assenza di tensione, attenersi alle disposizioni sulla sicurezza.

Il regolatore può essere montato solo su un sottofondo non conduttore. Collocare il termostato in modo che non venga coperto da tende, mobilio o altri oggetti. Il regolatore non deve essere installato nelle immediate vicinanze di fonti di calore (ad es., lampade, camino, raggi diretti del sole, ecc.) e non deve essere influenzato da correnti d'aria. Solo così può rilevare correttamente la temperatura ambiente e gestire esattamente le regolazioni.

Importante: prima di aprirlo, interrompere la tensione al termostato.

Montaggio a parete
Prima del montaggio, rimuovere il coperchio dall'apparecchio. A tal fine procedere come segue:



1. Staccare con delicatezza la rotella di regolazione.
2. Rimuovere anche la vite sottostante.
3. Aprire la custodia estraendo il coperchio del carter dal lato della rotella di regolazione (da destra).

Con le viti in dotazione, montare fermamente la piastra di base alla parete o alla scatola da incasso.

Schema elettrico

Effettuare i collegamenti elettrici del termostato secondo il seguente schema:

RT 10	**Modello a 230 V**
Morsetto	
◷	Linea di alimentazione per la riduzione di temperatura
N	Conduttore neutro
L	Alimentazione elettrica a 230 VAC
←	Uscita di commutazione (attuatore, morsettiera)

Impostazioni di base

Con i ponticelli disponibili sulla scheda è possibile attivare e disattivare diverse funzioni dell'RT10:

Ponticelli di commutazione RT 10			
Interruttore	Funzione	Su	Fuori di
VP	Funzione di protezione valvola	○●● ○	○ ○●●
PAM	Modulazione di larghezza di impulsi	○●● ○	○ ○●●
◷	Riduzione temperatura	○●● ○	○ ○●●

Tutte le funzioni sono attivate come settaggio iniziale di fabbrica. È possibile modificare le impostazioni in funzione delle proprie esigenze, spostando i morsetti di contatto sugli interruttori (jumper).

Importante: non rimuovere i morsetti!

I requisiti della Grado di protezione II saranno mantenuti effettuando un montaggio corretto e professionale.

Funzionamento

Il termostato ambiente elettronico RT 10 serve per la regolazione della temperatura in ambienti asciutti e chiusi con condizioni normali e un'umidità relativa dell'aria massimo del 95% (senza condensazione).

La temperatura ambiente desiderata viene impostata con facilità e praticità mediante una manopola di regolazione. La regolazione elettronica consente il mantenimento senza oscillazioni della temperatura ambiente impostata ed eventualmente l'attivazione automatica della riduzione di temperatura, quando necessario.

Pulire l'apparecchio con un panno asciutto e morbido. Non utilizzare detergenti contenenti solventi o aggressivi!

SALUS CE

Dati tecnici	**230 V**
N. articolo:	412.102
Tensione di esercizio:	230VAC / 50Hz
Uscita di commutazione elettronica	
Corrente di attivazione massima:	10 (2) A
Tensione nominale impulsi:	4000 V
Numero massimo attuatori:	5 da 3W
Campo di regolazione:	5˚C - 30˚C
Gradi di protezione attraverso l'involucro:	IP 30
Funzionamento automatico:	tipo 1.C (EN 60730-1)
Grado di imbrattamento:	2 (Utenza)
Dimensioni L/A/P:	75 mm / 75 mm / 27 mm
Temperatura di esercizio:	0˚C - 50˚C
Temperatura di stoccaggio:	-25˚C - 65˚C
Ecologico:	Normale